

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE IMD – INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

Disciplina: IMD0033-PROBABILIDADE-24N12

Professora: Ismenia

ROTEIRO PARA A 3ª AVALIAÇÃO

1. Objetivo

Trabalhar com uma (ou mais) base(s) de dados que servirão para o conhecimento de uma contextualização de uma situação prática no final da disciplina. Essa fase objetiva o conhecimento e o estudo do contexto no qual uma situação a ser trabalhada está inserida. É interessante que se busque a compreensão de um fenômeno para que este possa ser compreendido e avaliado.

2. Expectativa

Apresentar uma análise de dados coerente com o que se propõe a desenvolver para se compreender um problema ou fenômeno enfrentado em qualquer área. Para isso, deve-se organizar o material em pelo menos quatro grupos de informações:

- (a) Compreenda o contexto no qual se encontram os seus dados;
- (b) Descreva o objetivo a ser atingido com a análise dos dados para a sua compreensão;
- (c) Trate a base de dados de tal maneira que se eliminem possíveis ruídos e informações irrelevantes;
- (d) Conte uma história com os dados.

3. Critérios de avaliação

Itens	Pontuação Máxima
1. Contextualização Explicar onde estão inseridos os dados, onde ocorre a situação, como e com quem ocorre, quais os objetivos geral e específico da análise que se pretende construir e qual um conjunto de hipóteses esperados acerca dos dados.	2,0
2. Identificação e tratamento da base de dados Explicar como os dados foram obtidos, se a base de dados foi uma base única inicial ou se foi gerada a partir de combinação de dados de bases diferentes; qual a fonte dos dados (se os dados são reais, de repositórios de dados ou simulados) e quais foram as características dos dados (número de variáveis, se são discretos ou contínuos, qual o número de observações/registros, etc.); se foi necessário excluir alguma observação ou variável, etc.	2,0
3. Análise dos dados Identificar padrões nos dados que auxiliem a obter uma solução para o problema apresentado na contextualização. Isso pode ser feito a partir de gráficos, tabelas, informações que apresentem um resumo dos dados (média, mediana, moda, desvios, variâncias, etc.)	4,0
4. Conclusão ldentificar qual a conclusão que se obteve após a análise dos dados, identificando se as suposições criadas foram observadas e um possível tratamento futuro para estes dados.	2,0
Total	10,0

4. Teoria

Você pode consultar as referências:

- a) MOORE, David S. **A estatística básica e sua prática**. 3. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005. 658 p. ISBN: 8521614438.
- b) OLIVEIRA, Paulo Felipe de; GUERRA, Saulo; MC DONNELL, Robert. Ciência de Dados com R: Introdução. Brasília: IBPAD, Instituto Brasileiro de Pesquisa e Análise Dados, 2018. 199 p. ISBN: 978-85-54230-00-5.
- c) MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de O. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo SP: Saraiva, 2005. 526 p. ISBN: 8502034979.
- d) Livro MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. Noções de probabilidade e estatística. 7. ed. São Paulo: Edusp, 2010. 408 p. (Acadêmica, 40) ISBN: 9788531406775.
- e) Livro DEVORE, Jay L. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências.** São Paulo: Cengage Learning, 2014. 633 p. ISBN: 8521614748.
- f) Livro MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2016. 629 p. ISBN: 9788521632412.

5. Formato da entrega

No formato de artigo, com no mínimo 5 páginas e no máximo 15 páginas, sem uma página exclusiva para capa, e que necessariamente deve conter as seguintes seções/ informações:

- Título
- Resumo
- Introdução/Contextualização/ Hipóteses
- Obtenção dos dados e tratamento da informação
- Análise dos dados
- Conclusão e comentários acerca das suposições que foram criadas com base no contexto
- Referências
- i. O artigo pode ser realizado individualmente ou em grupos de até três pessoas.
- ii. O prazo limite para a entrega do artigo é às 23hs59min do dia 26 de novembro de 2019, em formato PDF via SIGAA.
- iii. No dia 27 de novembro de 2019 haverá uma roda de apresentações com perguntas e repostas, para todos os trabalhos, de forma coletiva. Nesse dia, será avaliada a compreensão do trabalho por cada grupo e/ou aluno (caso tenha feito o trabalho individualmente).